

Conference Poster, Published Version

Langer, Nicole

Geotechnik im Verkehrswasserbau

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/106005>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Langer, Nicole (2009): Geotechnik im Verkehrswasserbau. Poster präsentiert bei: INTERGEO 2009.

Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.





Geotechnik im Verkehrswasserbau

Referat Baugrunderkundung G1:

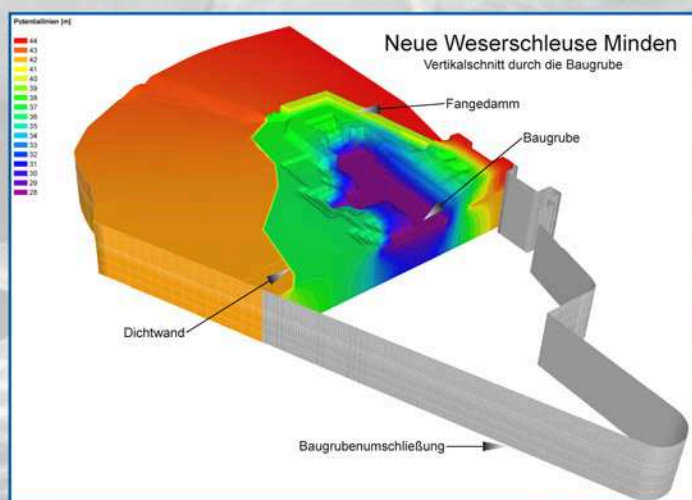


Festigkeitsbestimmung im Triaxialversuch

- Beratung bei der Planung von Baugrunderkundungen
- Durchführung von bodenmechanischen Labor-, Feld- und Modellversuchen und deren Auswertungen
- Konzeption von Bauwerksmessungen
- Neu- oder Weiterentwicklung von geotechnischen Labor- und Feldgeräten und der dazugehörigen Messeinrichtungen

Referat Grundwasser G3:

- Beurteilung der Standsicherheit von Dämmen unter Berücksichtigung der Dammdurch- und -unterströmung
- Ermittlung der Auswirkungen von Baumaßnahmen auf die Grundwasserverhältnisse sowie Konzeption von Maßnahmen zur Minimierung schädlicher Auswirkungen
- Ermittlung der Einwirkungen des Grundwassers auf Bauwerke und Baumaßnahmen sowie Entwurf von Maßnahmen zur Grundwasserhaltung und -überwachung

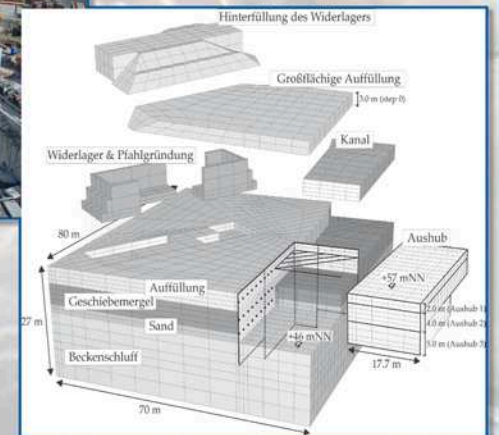


Grundwassermodell neue Weserschleuse Minden



Baugrube der Schleuse Sülzfeld

Referat Grundbau G2:



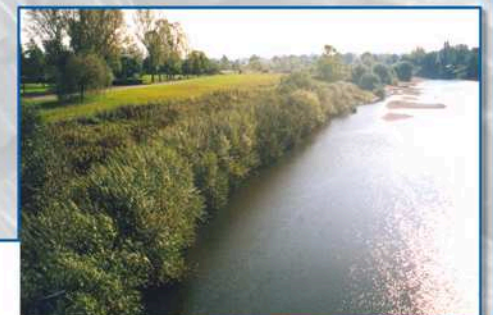
Numerisches Modell

- ### Aufgaben :
- Wir untersuchen den Baugrund und die Grundwasserverhältnisse für den Ausbau von Wasserstraßen
 - Wir beurteilen die Wechselwirkung von Gewässer, Baugrund, Bauwerk und Grundwasser
 - Wir begutachten die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von Dämmen, Schleusen und Wehren sowie von Ufern
 - Wir beurteilen dynamische Belastungen durch Rammungen und Sprengungen

- Untersuchungen und Begutachtungen der Gründungen von Bauwerken an Wasserstraßen
- Gründungskonzepte, Gründungssanierungen und Unterfangungen
- Erfassung der Wechselwirkung zwischen Bauwerk und Baugrund
- Aussagen über die Standsicherheit und die Gebrauchstauglichkeit von Bauwerken

Referat Erdbau und Uferschutz G4:

- Untersuchungen und Begutachtungen der Stabilität von Ufern, Böschungen und Gewässersohlen mit technischen und natürlichen Bauweisen



Naturnahe Ufersicherung



Kanalausbau